

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/082997 A1

- (51) 国際特許分類: C08L 25/04, C08J 9/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000167
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 11 日 (11.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-050844 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP
特願2004-088232 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一工業製薬株式会社 (DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6008873 京都府京都市下京区西七条東久保町 5 5 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 英明 (ONISHI, Hideaki) [JP/JP]; 〒5200821 滋賀県大津市湖城が丘 1 2-1-7 0 5 Shiga (JP). 寺本 誠 (TERAMOTO, Makoto) [JP/JP]; 〒2790002 千葉県浦安市北栄 2-1 9-3 9-2 0 5 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 赤岡 迪夫, 外 (AKAOKA, Michio et al.); 〒5410047 大阪府大阪市中央区淡路町 2 丁目 1 番 1 3 号 弘栄ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT STYRENE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 難燃性スチレン系樹脂組成物

(57) Abstract: Disclosed is a flame-retardant styrene resin composition wherein there is blended an additive which enhances the flame retardance of a styrene resin when added in a small amount which styrene resin has been imparted with flame retardant properties by a bromine-based flame retardant. The composition is obtained by blending (B) 0.1-30 parts by weight of a bromine-based flame retardant having a bromine content of not less than 50 wt% and (C) 0.01-0.2 parts by weight of a metal phthalocyanine containing one selected from iron, manganese, cobalt, nickel, platinum and palladium, per (A) 100 parts by weight of a styrene resin.

(57) 要約: 臭素系難燃剤によって難燃化したスチレン系樹脂成形体に微量を添加することにより難燃性を増強する添加剤を配合した難燃スチレン系樹脂組成物が開示される。該組成物は (A) スチレン系樹脂 100 重量部に対し、(B) 臭素含有量 50 wt% 以上の臭素系難燃剤 0.1~30 重量部、および (C) 鉄、マンガン、コバルト、ニッケル、白金またはパラジウムより選ばれた金属フタロシアニン 0.01~0.2 重量部を配合してなる。

WO 2005/082997 A1

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/082997 A1

(51) 国際特許分類: C08L 25/04, C08J 9/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000167

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 11 日 (11.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-050844 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP

特願2004-088232 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一工業製薬株式会社 (DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6008873 京都府京都市下京区西七条東久保町 5 5 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 英明 (ONISHI, Hideaki) [JP/JP]; 〒5200821 滋賀県大津市湖城が丘 1 2-1-7 0 5 Shiga (JP). 寺本 誠 (TERAMOTO, Makoto) [JP/JP]; 〒2790002 千葉県浦安市北栄 2-1-9-3 9-2 0 5 Chiba (JP).

(74) 代理人: 赤岡 迪夫, 外 (AKAOKA, Michio et al.); 〒5410047 大阪府大阪市中央区淡路町 2 丁目 1 番 1 3 号 弘栄ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT STYRENE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 難燃性スチレン系樹脂組成物

(57) Abstract: Disclosed is a flame-retardant styrene resin composition wherein there is blended an additive which enhances the flame retardance of a styrene resin when added in a small amount which styrene resin has been imparted with flame retardant properties by a bromine-based flame retardant. The composition is obtained by blending (B) 0.1-30 parts by weight of a bromine-based flame retardant having a bromine content of not less than 50 wt% and (C) 0.01-0.2 parts by weight of a metal phthalocyanine containing one selected from iron, manganese, cobalt, nickel, platinum and palladium, per (A) 100 parts by weight of a styrene resin.

(57) 要約: 臭素系難燃剤によって難燃化したスチレン系樹脂成形体に微量を添加することにより難燃性を増強する添加剤を配合した難燃スチレン系樹脂組成物が開示される。該組成物は (A) スチレン系樹脂 100 重量部に対し、(B) 臭素含有量 50 wt% 以上の臭素系難燃剤 0.1~30 重量部、および (C) 鉄、マンガン、コバルト、ニッケル、白金またはパラジウムより選ばれた金属フタロシアニン 0.01~0.2 重量部を配合してなる。

WO 2005/082997 A1